

08/983605

PCT

WELTOORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM

internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 6 : C07H	A2	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/01567 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 16. Januar 1997 (16.01.97)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/01185 (22) Internationales Anmelde datum: 27. Juni 1996 (27.06.96)	(81) Bestimmungsstaaten: JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 195 25 284.5 28. Juni 1995 (28.06.95) DE (71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): INSTITUT FÜR PFLANZENGENETIK UND KULTURPFLANZEN- FORSCHUNG [DE/DE]; Correnstrasse 3, D-06466 Gatersleben (DE).	Veröffentlicht <i>Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts.</i>	
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): RÖDER, Marion [DE/DE]; Reuthestrasse 9, D-06507 Rieder (DE). PLASCHKE, Jens [DE/DE]; A-Mücke-Ring 12B, D-01662 Meißen (DE). GANAL, Martin [DE/DE]; Reuthestrasse 9, D-06507 Rieder (DE).		
(74) Anwalt: BAUMBACH, Fritz; BioTez Berlin-Buch GmbH, Patentstelle, Robert-Rössle-Strasse 10, D-13125 Berlin (DE).		
(54) Title: MICROSATELLITE MARKERS FOR PLANTS OF THE SPECIES TRITICUM AESTIVUM AND TRIBE TRITICEAE AND THE USE OF SAID MARKERS		
(54) Bezeichnung: MIKROSATELLITENMARKER FÜR PFLANZEN DER SPEZIES TRITICUM AESTIVUM SOWIE DES TRIBUS TRITICEAE UND IHRE VERWENDUNG		
(57) Abstract		
The invention pertains to novel genetic markers for wheats (<i>Triticum aestivum</i> L.) and closely related species (tribe: <i>Triticeae</i>) and to the use of these markers. The aim of the invention is to develop novel microsatellite markers intended for use in the genetic analysis of plants of the species <i>Triticum aestivum</i> and characterised by a higher level of DNA polymorphism than other molecular probes hitherto developed for the wheat genome. The invention involves the preparation of 233 microsatellite markers, or a proportion thereof, which are defined as primer pairs with associated microsatellite sequences and amplify loci of various chromosomes of the wheat genome and are therefore suitable for use in genetic marking.		
(57) Zusammenfassung		
Die Erfindung betrifft neuartige genetische Marker für Weizen (<i>Triticum aestivum</i> L.) und nahe verwandte Spezies (Tribus: <i>Triticeae</i>) sowie ihre Verwendung. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, neue Mikrosatellitenmarker zur genetischen Analyse von Pflanzen der Spezies <i>Triticum aestivum</i> bereitzustellen, die sich durch einen höheren Grad an DNS-Polymorphismus auszeichnen als andere bisher für das Weizengenom entwickelte molekulare Sonden. Erfindungsgemäß werden 233 Mikrosatellitenmarker, bzw. eine Anzahl davon, bereitgestellt, welche als Primerpaare mit zugeordneten Mikrosatellitensequenzen definiert sind und welche Loci von verschiedenen Chromosomen des Weizengenoms amplifizieren und daher zur Genmarkierung geeignet sind.		